الصهررية الجراؤية النبقر اطبة الدخنة

منيزية التربية لرلاية المنية

رزارة النربية الوطنية

العلوم القيريانية و التكنولوجيا









تالى سىير د

الكفاعة

مركبات الكفياءة

الخناسية



انظواهر الثهربالية ن التختاطينية

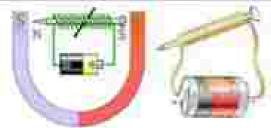
الشهيد فصيل اعتر 2 ---

﴿ يَكُ مِنْكُمُتُ مِنْ مَصِلْمَ الْمُتَمَلَّقَةُ بِالْعَلُواهِلِ النَّهَوْرُ وَمِعَامَاتِينَةً فَيَ النَّعَانِيقَاتَ التكاولوجية مَنْ Surph Real

ويعزف غمياهن مخاطيس وأثار المثل المغالبان ويرظف الملجو المتطنة يكل المثل المداما التكثر لرجية من الصبة المحينة

رقم الصقعة	براحل سير المقطع التعلمي	
03-02	الاطلاق - تقديم العشروع التكنولوجي	وضعيسة
	المصص التعلمية	الوضعيات التعامية
04 05	1. الأنطاب أشكال المقاط 2. النجافب والتنافر	[- [[addid]
96 97	1. طرق الشخط 2. أنواع المغائــــط 2. أنواع المغائــــط	2-11-11-12
08 09	 مقهرم الحقسل المقاطيسيي خطبوط الحقل المقاطيسي 	3- الحقل المقاطيسي المتولد عن معناطيس
10 11 12	1- تجربة أورست 2- المقاطيس الثهريائي 3- المعرك الثهريائي	4- العقل المقناطيسي العثولد عن تيان كهرياتي
13	ية الانطلاق ــ تقييم المشروع النكلولوجي	حل وضع
14	بتطبيقات الكهر ومغناطيسية في الحياة اليومية	وضعية تقييمية تتعلق
15	و والراسة تعليلية لعيداً عمل المحرك الكهريشي،	وضعية إيماج التعلمات





FAAT	A.m.ing	المفطع	البستوي	المتوسطة	53(244)
doles 1	الانطـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الظواهر الثهريتية و المغاطيسية	الثانية متوسط	الشهيد قضيل اعمر يتى سليمان المدية	تألي سميسرة

الأهداف التعلمية و شار القيم الا و المواقف

ه تشاول مفهوم الحقل المعتقليسي و مفهوم الطابف المعتقليسي 4. علاقة الطاهرة المعاطرسية بالليل الكهريشي

الإعار إلى بالوطن والقيم الثابلة.

انتدار النه تعریق

ه حمليَّة النَّياسَة مَنْ النَّسَلُوتُ وَيَلْسَرُمَ بِالنَّعْسَارِنْ وَالنَّصَابِ. و لَحُنُ أَمَ النَّمَارِ

وأستعدام تكنولوجا الاعتنبو الاتمسال



V 31.32

أشن وضعية الانطسائق

على هنوي التجازات الطلقية ، لديه مجموعة من الانوات متعلقة في ((مغتط - يوضلة : قطع مخشة - دارة كهريائية -محرف كبريائي).

لاحظ على عدد طواهر كهريالية و معناطيسية قادهش لها
 ساعد كريو في فهو هذه الطواهر جالاجلية عن ما يلين

1. تعرف على عصالص المعتشوس.

أ. شرح علاقة الثال الكبريائي بحاب النظم الحبابة.
 أ. فكن في الجل مشاروع بتعثل في محرك كبريائي.
 أ. فتحد الطواهر الكبريائية و المعتطيسة.



وينباكن أوضبوه التعالقية ويقتم فرضوته و

﴾ تُركيب دار ؛ كهر يالية – الجهة الأصطُّ اتحة للثُّ ا

الكهريشي ، انكفر اج معلومات من نشائع كجربيبة

تَصور لَهُ بِتُوطِيفَ مَكَسِينَهُ الْفِلْيَةُ المكتبيات القِيلِيةُ (المعرفية والمقهجة)

(صور، رسب جاول: التعليل، الاستثنام)

والبدئ تتلافك ملعلتية أوحسية يبرز المحقيف

طرق المعنط3 3 3 1 أتراج الممكمان مقيوم الحق المختاسيسي السا علاقة الشار الأفر المعتمليس التياز گهریش فی لیان بسختام الكهريشي يجب الخلاء اين د معالمي ع عوضاة ____ distribute. عبنا تعلل المحراء الكوعال e in laterale

مكونات المحراف الكيوباتين



لهذه لظاهرة (محرات

کوریتن)

لنشروع التتوثوجن الندة	النقطع	<u> تبر توی</u>	المتوسطة	\$35\$5
محرك الكهرياني إساعة معزاة	الطواهر الكهريائية ا	الثانية متوسط	الشهيد قضيل احسر على سلمان المساد	تقي سيسرة

 بعمل جماعيا و بثقل الأخرين. بعث تجرنة الادهس و الرئك بنت تجربة عديدي 	مزشرات التقويد
 التعامل مع أدوات التنبيت و التلجيد بحدى استعمال أدوات الشيت : (الكاتبة مدك الدراغي - العزاء - المنشل شريط الاصبق) 	الطيات الرابب نقطيها
	النحوات التعليمية المستحدة



أفكار للمالاج المتري





لحصة التعلمية[0] المنفة	الريضية التطبية [0]	المقطع	المستوى	المترمطنسة	Same I
التعلق المكان 1 المعتط ساعة	(Automati)	الظواهر الفهريالية	التنب	الشهيد قضيل اعس بني سليمان المدية	تالني سند 5

	 بعثر بين المواد المختطيسية وغين المختطيسية. بخرف على المواد المختطيسية بتجارت بسيطة. بحرف على قطبى المختطيس ويستيهما. بحدة تجريبيا قطبي مختطيس. بحدة تجريبيا قطبي مختطيس. 	الأطاف النطبية و. مؤشرات التقويم
	 التمييل بين قطبي المخاطبين التمييل بين التكال المخاطبين 	الطبات الطلسوب
ة – حرض رمالي – فتفعة قليل –	الكتاب المدر بين معتبط نات شكل محالفة مو اد محالة	A CONTRACT OF STREET

التبطأة الاحداث الشخلة الللم · يرظف مكتنبث الفيلية (المعرفية و المتهجية)

الوضيعية المزالية: تستخد في حياتنا البوعية المعتبد في مجالات حديدة كخلق الإيراب والبطاقات البيومترية وخيراها الا تعرف على خصالص المخاطون

الثغرف عفر المغات

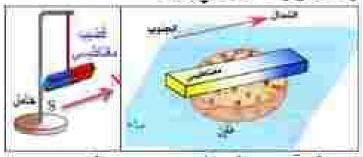
لشظ و ناو ب معتشارس من أوسار سكانة العلينجة (ك حديد – تحاس حل جاج ...) الملاحظة - المراد الحديثية تتحدي الاحرى لا الجانب

ساء للموارد المق ف

المقاصط و هي الاصلم التي تجذب الاصلع الصيحة

- الاجسام المشاطّيسية : هي ألتي تحاري على الحديد أو الكويائك أو النيائل و يجذبها المغاطرين.
- ه الاجسام الاسقاطيسية : هي التي تحتوي على مواد لا حنبانة والإيمانيا المتاليس

الشفط و نقرب معتمليس من عرادة الحديد (وثبقة 2) الملاحقية وتتجمع بزرادة المدبث عند طرفي المعداس نشط فقس: نت ح مغاطيس فوق قطعة قلي في حوض مثر. او تعلقه من و سعلة يخرط في حامل.



الملاحشية: ينظر المظاملين في وطبح شمال - جنوب ارساء للموارد المعرفية

والمحتمليس فطيال (فطب شمالي و فطب جنويي) يتجه الفطب الشمالي تحو الشمال الجعراقي و يزمل له ب٧٠ يلجه القطب النونويني تحق الجنوب الجغزاقي و يزهز له ب 8

عَرِيدٍ : سَرِينِ 04 ص 110



• بذاتش الوضعية الجزئية و يلده فرضياته و نصوراته

ويموزيون المواد المغاطوسية وغين المغاطوسية

ويتعرف على المواد المغالطيسية بتجارب بسيطة

ويتعرف على أطني المتحاشلين والم

يعث جهة الشمال ياستغدام مغاسوس

لغثيل الإنجابة المتنصفة لتركز شدة جنب قديب معتطيسي علي الطرفين

المصنة التعليية (1) السدة	الرضعية للتطبية [فنقطع	سنوي	مناذة المترسطسة	91]
النجافب والشائر 1 ساعة	betal	الظواهر الكهربائية و المخاطيسية	الثانية متوسط	لى اللهيدة فعيل اعتر سِرة بتى مليمان الدنية	





Basil	العصبة التطبية [0]	الزغبية التالبية		الغثوسطسة	
ا ساحة	طرق التعفظ	تبقط البديد	الثانية متوسط	اللمهيد فضيل اعس يتى سليمان المدية	تائين سعيرة

	The second secon
الهاسي في كبر من بقة في يعن و يقطعه البطالي .	
[18] [18] [18] [18] [18] [18] [18] [18]	- 544 A
📲 للسندند من ينه ابن من 💰 التبايعيم تصبيع الن د ا	and publish hard provided to

ت النطاسوب » كوفية معلمة أصبب حديدي أو فوالاذي . 🎍 تُحديد قطير قضيب مدخلط

» الكثاب المدر سي - معالط - مساسله ورق و دياسِين - مسامين - قطيل مختلفة قطييعة.

A tomber State

الشيفة الإست

لوضعيه الجزنية وستعمل المفك الممعنط

- » فكرتفير الهنوالغاهرة
- حتد المواد الفقاة التنسط.

1- فسرق التبع

 أختى العربة العوضعة في الوليقة [8] الملاحظة وتتجاب مجموعة الديليس أنحو العسمل المداوك نازل على تمعتماء بالذلاف

يد التعالم باللحص

تشاط : تحتق النَّجزية العرصنُحة في الوثيقة 02

وتلجاب مجموعة التبارس تجو السحمار يابان ظر تفخطه

ويمكن اللحرف على قطيل العسمان باستعمال ايرة مخاطينية إرساء للموارد المعرع

بمكن معنطة الأدخ المدينية (ما باللمور أو الناله

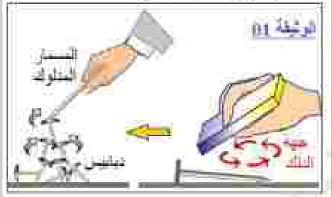
بتر معتطة ابرية الخياطة وذلك بنائها بالمدقطين معتاطيساء بالجاد ولحافظ وبحركة بطيلة لعدة مراث



تقويم للموازد المبعرفية والموايث الشرحت المالما

تصطة التلمد

- · يوطف مكتبيته العالية (المعرقية و العلمنوة)
- بنائش الوضعية الجزائية و بتديار ضيائه و تصوراته المنزين فرق التعقيط
 - الله وتعرف على طريقة من طرق تعفظ المديد.
 - (الاستطور تجزية التمضط بالدائف



يَا " يَعْنَقُ تُجْرِيَةُ الْمُعَطَّيَالَمِسَ

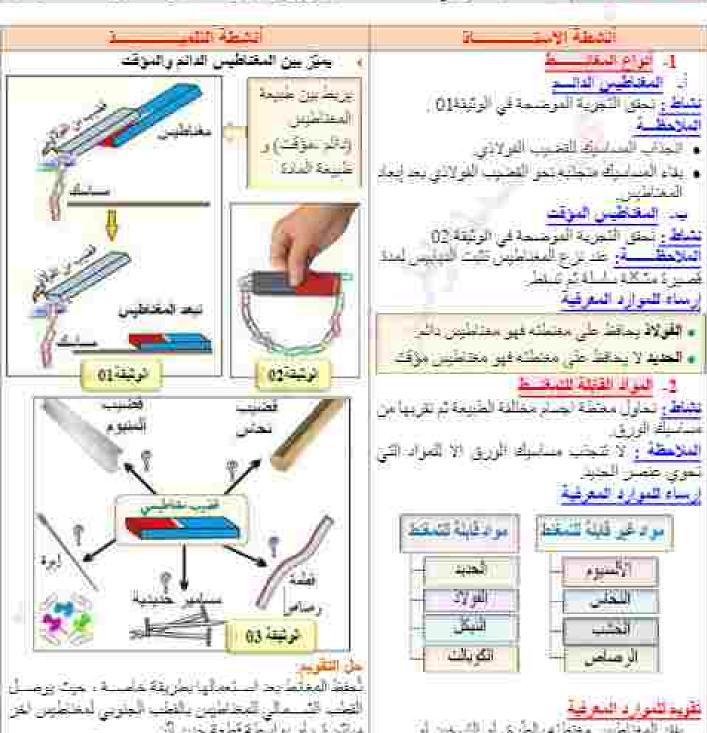


بَنَا "سِنْحَتُم طَرِيقَةَ مِنْ طُوقَ النَّمَعِنْطُ لَمِنْمِ لِورَّةُ

- هناك عندُ طرح النُفُك من مخطَّه الحديد -
- تقريه من برادة العديد فأذا الجذيث ليه فهر سمقط
- تخته يخيط و تتركه هر . أو تضعه ترق تطعة تنين تطفق قرق سطح الده ، و تلاحظ سلوجه ثالًا انجه شمال جنرب فهر منقطر

الندة التطبية 20 الندة	الرضعة التعليبة	المقطع	للمنتور	المتوسطية	33.000
المصنة التطبية20 المدة الواع المقاصط ا مباحة	البائط المديد	الظواهر الكهريائية ق المختطينية	الثانية متوسط	الشهيد فعنيل اعس يثني سليمان المدية	تالني سميرة

200	 بريط بين طبيعة المغالطوس (دائم، مؤقث) وطبيعة المادة. ب يستعدم طريقة ليحقظ على مغطة المغداطيس. 	الأهداف الأطليعة و. مؤشرات التقويم
	 التعبيل بين المستخدس الدائم و المعالمترس المؤكد. التعبيل بين المستخدس الدائم التمام عن الدائم. 	الغياد الطائس
ــ فندبل مطلبة الطبيعة	» الكالب العدر سي - معالط - هنداسيك وارق و دبايوس - مندامور	المتعات التخليسة



يعزون للزمن.

فنعطرينا للسماعلة طي معطة المعتاطيس

ESLET	الحصنة التعلمية[0]	الوضعية التكمية () المقل المغاطيس	ولتقما	المستوي	الترمطيعة	13mg
ا	مقهوم العقسال	المقل المختطيسي	الطواهر اللهريثية	الثانية	الشهيد قضيل اعمر	تالى
ساعة	المقاطسين	المتولد عن مختصين	و المقاطعية	ستوسط	بني سلمان المدية	سىر 5

 يستندم معتشليس الكشف عن تواجد حقل معتشليسي. وزيس طيف الحقل المعتاطيسي المثوك عن يعض المعتبط. 	الأهداف التخيمة و مؤشرات التقويد
 مفهوم الحق المعتشليسي تقسير عمل المؤصلة في تحديد الإنجاهات. 	العقيات المقاسوب معطيسها
 الكتاب المدرسي - معالط مخالفة (٢٣٠٤ - يوصلة - يوادة الحديد) 	المثدات التغليبية المستحلسة

N 44-1

الوضعية المرتبية واختار عمر و هو يراقب عمل الوصائبة متدانة وكيف لهده الأداة معرفية الإنجامات []؟

• فَدِينَسِرِ أَعِلْمِنَا شِنَا فَهُ حَيْرَةُ عَسِ

ردمقهوم العلسان للتفاطيسس

شاط : تعنق الثمرية الموضعة في الوثيقة 01 . و دروية

سحصه

- الإبرة المعتاطيسية للعد نفس الانتجاء في حقالف المواضيع قبل وضع المعتاطيس.
- وشنع المخاطون. الإنبرة المخاطوبية كلفة النياهات معينة و مخالفة بعد وطبع المعاطلين

ارساء لتعوارد المعرفية

- عور الإبرة المعتشيسوة من تحديد الجهة (شمال جوب)
- تسمى القصاء المحرط بالمعتطرين الذي رحدد اتجاء الابرة المعتطرينية بالحقل التغداطيين.

طيق والوعاة

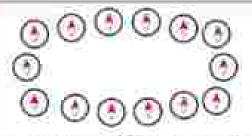
البرسلة هي أباة ماتحية لتُخدِد. الاتجاء بالشبة إلى قشي الأرض.



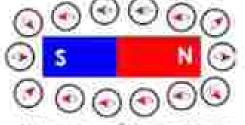
Att \$1.55

ه يوطف مكتبشه القلية (المعرفية و المنهجرة) ه ينقش الوضاحة المزائية و بلام الرطابشه و الصورالة

الله بشمدد معناطيس الكشف جن الواجد عقل محاطيسي



واشه الابرة المعقطة ليل وشع المغاطيس



مواشع الابرة المحقطة بعدوضع المقتلطين

اوشعة 10

الله المرابعة المرابعة المنطورة والشجعة على المرابعة الانتظام الإنتظام المعادية



الفلفة	المعنة التعلنية (12	الرضعية التعلنية ()	ediziell.	distant !	المثومحقيسة	Barrier I
		النظل النقاطيسي				
ACT LA	المقاطيسين	المتواد عن مختطيين	ر لمقطيعة	سرست	بنى سليمان المدية	سميرة

الإهداف النظيمة و عبد عدم معامليس الكثف عن تواجد عمل معامليسي المختفر معامليسي المؤلد عن معتبل المعتبط و يرسم عنيف الحمل المعتبط الموسئة كافاة تستخدم التوجّه في القصاء والحمل المعتبطيسي الأرضدي و حطوط العابف المعتبطيسين .

و تحفيد العابين المعتبط المتباطيسين المتباطيسين المرض (الشمالي و الجنوبي)

المعلمات التعليمية و الكتاب المدرسي - معتبط معتبلة الإشكال - يوصلة - و ادة الحديد



إ. خطرط احقل النقاطيسي (طف الحق المقاطيسي) الشقار تقرم بال برادا الحديد قرق ورقة و مختطيس الوقيدة المناحظة المناحظة المنابع المنابع على شكل مسارات متحدية محقة تتحم

التنظم الإسساد

من القطب الشعائي إلى القطب الجنوبي للمعتطيس. • ترسم برادة الحديد خطوط متوازية بين قطبي مختلفيس - توراشكل (35).



رساء للموارد المعرف

سجورهة العطوط التي تشكلها برادة الحارد و تنحرها الطرف المفاطوسي

ونكشف عن حقل مخاطوسي يراسطة إيرة مخاطوسية. وتمثل بنية المقل المغاطوسي بمطوط الطوف المخاطوسي.

2. المقابل المقاطيسين الأرضابين

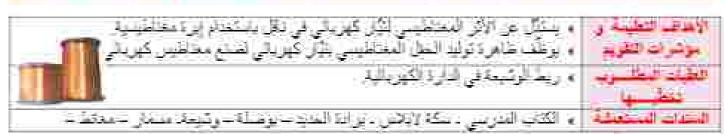
تعثل الكرد الأرضية مغاطيها طبيعها ، تلمذجه بلدنيه معتشليسي قطعه البعوبي قريب من الشمال الجعرافي و قطعه الشمالي قريب من الجنوب الجعرافي، و تشكل خطوط الحل المعتقليسي للارض مسارات منحية معلقة تتجه من القطب الشمالي إلى القطب الجلوبي

تقويم للموارد المعرضة

أر بم خطوط الطيف الدخلفليسي المخلطيسين التاليين في حالتين مخلفتين



المصنة [0] المدة	الرضعية التخليبة 10	البقطع	الستوي	المتوسطسة	Salary .
تجربة 1	العقل المعاطيسي المتوقد عن خار عهرياني	الظواهر الكهريائية و المقطيسية	الثانية متوسط	الشهيد خضيل اعبر يتي سليمان الددية	تاتي سنبرة



الشطة الإسلامات

شرىسىية الجزر تهسسة. الأراقعة المختطيسية انسل يصفيحة ضعيكة يعابها أبار كهريشي كي <mark>تأتمين</mark> بها قطع المعلن الحديثية.

- وحثح علاقة التيان الكوربائي يجنب الفضع الحابدية
 - أذكر تطبيقات أغر في لهذه الشامر كـ

الطَّمِلُ المَقْتَاعِلِيسِي المِتَوَلِّدُ عَنْ ثِيارٍ لِنَهِرِيالِسِي مَمَعُمِيرٍ (سلك مَمَاقِيسِدِ: وشيعسة)

أ. الحال المقاطيسي المتواد عن تيار كهريشي مستدر في سلك مستقيم لتسلط (تجرية أرسند) : نحلق التركيب (الوثيلة (1))

العلاجة (د

ويتذخل المصدح الكهربائي دلاقة على مروان الكيثر الكهربائي. وتتعرف الإبراد المعطمة براوية معينة عن وهيمها الأص<mark>بلي في ال</mark>تعاد محين. و هند عكس توسسيل الأسساناك في البطارية تتحرف الإبراد المعنطة في الإنجاد المعاكد.

وعند فاح اللاطعة ثعولا الإبرة للي وهنمها الإصلي

إرضاء للمزارة المعرقية

يُولُدُ مَرُونَ النَّذِيلِ الكهريائي المستمر في الذلال حدَّثُ مخالطونيا جوابع

ب الحقى المخلطيسي المتواك عن نيار كهريشي مستمر في واتبعة المستعرف والمبعة المستعرف الموالب ومطلي المتواكد ومطلي بالرنيق من اخل عدم ملامنة الإسلاك أيصنها و حدرت أثر أو ذكهر بالبة الاسلام في الوائية 04 و 04 .

-1 my.

- وعاد مرون التيار الكهربالي في الوشسيعة فإن التطب التسمالي للإبرة الممعنطة بلجنب مع وجه و بتنافع مع الوجه الذئي للوشيعة و العكس عند قل الاقتراف
- عند تعزيز و رقة بيحساء بين لدات و تسبيعة في دارة كهربالية معافة و نثر عرائة المديد حلى الورقة تشسكل عمارة الطيف المعدامايد مي بشسكل مستنيمات متوازية داخل الوشيعة ، و دوائر معافة خارجها

الإساء للموارد المعرفية

ه يتوك حقل معظميسي في وشيحة بجثان ها ثبال كهريائي مستدر وتسالله الوشيعة التي يجثان ها تبار كهريائي سلوك التصبيب المخاطبيسي ويكون للوشيعة وجهان وجه شمالي ويرجه جنوبي

تحطة اللعيا

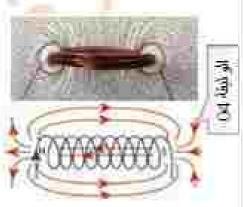
- » يوطف مكاسبته القبابة (المعرفية و المنهجرة)
 - ، رنائل الرضعية الجزائية و يندم الرضيك و تصور اله



(الا يستنل عن الأثر المخاطوسي الثيار
 كوريالي في ثاق دانشخام بوصالة







Earl 02	الوضعية التطبية (4)	(1411)	الستوى	المترحصة	- 12 - W
المشاطلين 1	الخقل المختطيسي المتولد	الظواهر الكهريائية	التانية	الشهيد فضيل اعمر	تظي منعيرة
الموريدي اس	Charles On Ch.		Aut Jan		
	فغفول في حقل مغلاطينني	حلة والثال كهر بالي وو	حركة تاقل ي	نمه و وبريضين	الإهرات التعا

ويريط بين حركة تاقل يجائزه للبار كهريالي ومعمور في حقل معاطيني. ويريط بين جهة حركة النقل وقوطاع قطبي المعاطيس. ويربط بين جهة حركة النقل وجهة مرور النبان الكهرياني.	الأهداف التعليمة و مؤشرات التقويد
و الرزاك فعل المعلى المجانطيسي على النّبان الكهريائي المستقر و عور النواة في التدهيط و الكاف العد سي و سكة لادهاب و الله الحدد - بوصلة - و شجع هيما	المقبلت المطلسوب المطبسية المطبسية المطارف المستحملية



Y Y

[. تمل عقل معدلطيسي على لهار كبير بالي استشر (عُوة "الايلاض") 🅰 : تعقق التركيب العرضح في الوثيقة 01

وتُم يُّه الأسبب الأحاسي على النكة بابل على تراد فوة قات بتم يُنَّم يُنَّم . ⁹⁸ تعلى قطبي البطارية بحد<mark>ها بتاب</mark> قطبي المعتاطيس 1. ويتحرك الفطسيب التحاسسي في <mark>الإنج</mark>اد المعاكس كلما غيرتا من اقطاب

الطارية أو المخاطيس.

أرساه للنوارة شعرضة

- » فعل الحق المختلطيسي لمعتاطيس على الثيار الكهر دائي المستثمر بدعي بلوة لاياتس
- م تتغير جهة حركة الناقل في تجربة لايالس عند حكس التوضيط بالخلود الكهربالي لوحكن مواضع قطبي المعتاطيس على شكل حرف [1]

لشاط : نقوم بعضاعة معاطيس (الرئيقة 106)

المناهلة بعد عرور الليل الكيريالي في السلك التعاسى فإن النطب حملي الإبرة الممخطة بنجاب مع طرف و يتنافع مع الطرف الثاني للبدمان والحكن عد قلب الأقتدان

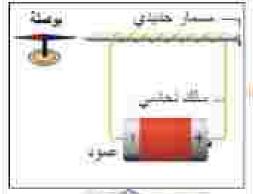
ارساء للموارد المعراجة

- وينكون المعلمليس الكهريالي من نواذ جديدية ملفوف حاريا سساله ناقل. معزول ، و عند ريط نهليكي المساله يحدود كهربائي ،بظهر علي طرفي الثواة الخيدية قطب شدمالي واقطب جنوبيء فنحصال طبي مختطيال كهربالي مؤقت
- ، وتلاكسني المقال المغذلهاوسسي المخذلطوس الكهزياتي عند قاح الدارة
- ولمصدل طي معالطيس دالم بك القطاع الليش الكهر بالي كالما السائمان الوالا مزا فولاني

الرثيقة 10

تجنيفه النلم

، يرطف طاهرة ترايد النخل المختط رئيان كهرياني أصلع معناطرس .



024

ه بربط من حرکته شاقال بکتار د کنان كهربالي ومغمون في حقل مختلطيسي وبريطاين جهة حركة الناقل والوطسة قطني المغناطيس

الصدق الندة	الرضعية لتعليب 04	المقطع	السنتوى	المتوسطة	1/2
النسرات 1 سا الكوريان	اللفق المقتطيسي المتولد عن بيار فهريالي	The state of the s		النهيد فضيل اصر يتن سليمان الندية	10 mm (10 mm)

THE PARTY AND THE	ہ بشرح میدا عمل محرّث کھر بائی موظفا اگر الحقل المعدادات ہے۔ علی نیال کھر بائی۔	الأهداف التطيعة و مؤشرات التقويم
1-10-2	 ربط الوشيعة في الدارة الكهريائية. 	العقبات المطلسوب
	 كايفرة التكمل المحرف الكوربائي. الكائب المدريد وتبيعة محرك كوربائي. 	السلفات النستعنلة

تنبطة الإستساد

مبدأ عنان المعرف الكهرياسي يكتيسار القهريانسي المستعسر

مكونات المحرك الكهريشي (الوضاة (0))

المسترة المعوار : ياتشكل من وشيعة تعوي تواة حديدية من الحديد الذين الجسترة الدورة عديدية من الحديد الذين المسترة الدائمة المنطقة عن طرفيه والمستول : نصف خلتين معدليتين يتصبحن بوشيعة الدواة و يدور إن معها المرتشان : تاتحدان نصفي العدائل متحطان بالدارة الكوربالية

علية عبل النعراء الكهرباني (الوثيقة 02)

- وجواب الفطب الشمالي الخصر الدوار تن<mark>مو القيا</mark>ب البخوبي المعاطوس و ينتقر مع القطب التسمالي بينما يتجاب القطب العنوبي للمنطب الدوار تمو المعلب التسمالي للمعاطوس و ينتقر مع الفطب ال<mark>جنوبي</mark> له و يؤاني هذا الى دوران الجزء الدوار.
- ﴾ يستمر البغزء الدوار في الدوران الي ال تعسمان الغرنستان الني تصديبي الحقائين المتقابلين فيتجير الجاء النباق و بالناشي ينخر وضنع العطابلين
 - و بيا عن النحرك اللهريسلي
 - ويعتمد عثى سنأ قوة لإيلاس المعناطيسية
- و تستخدم في عمل المحرك الكهربالي طاهرات التجانب و التنافر بين الاقطاف المعاطيسة المتعالمة

تقويم للموارد المعرشة

سقطت أبره خياطه من ود جمولة في مكان ومسب الوصول اليه ، فماؤات أسائعاتل يعض الأدواك كاساخاك النجاس المسامان ، يطار يه و كالطعة لانت جامها

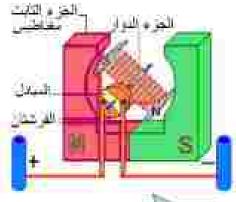
 وصنّح فكرة جديلة في استئفائل بحض الأنوات الأنقاط الإبرة مدعماً اجابك برسم تضايطي.

حل توضيعة الجرعية

ه يمكن استعدام المعناطيس الكهريائي الكبير في الرافعة لتأن الحردة . ولتحرين الممولة على السائق قطع الثرق الكهريائي عن ملفات المعناطيس وتطنيق تعر لهذه الطاهرة : المعرف الكهربالي ،الجرس الكهربائي ...

الشعثة البلديك

 بشر - مبدأ عمل مجرك گهريش موظفا أثر أنحقال المخاطيسي على تبدار كهريالي



منطقان



مسار الثقريسم

انتمشل فكرة جميلاته في مسلمات معتادية معتادية معتادية معتادية كهريش كم مورسح في الرسيم بحيث عدد على الفاطعة بتولد حلى معتادية بتولد حلى معتادية بتولد بلمب دور المعتادية بالرس فيمكنه حال الابرة



(EASE)	اهل وضعية	edita)	ئىستوچى ئىستوچى	المتوسطة	الاستقاد
[ساعة	الإنطلاق	الظراهر ألكهريتية و المغتطيسية	الثائية متزميط	الشهيد فضيل احمر يتى سليدان المدية	فكيسيرة



Saali	وضعيسة تقيميسه	النفطع	الستوي	الدنوسطية	122
1	وهنعية تليمية تتعلق يتطبيقات	القوام الكهربانية	2	الشهيد فضيل اعبر	دلس
	القهر ومختطوسية في العباة اليوسية	و المخاطبية	ئىنىڭ	يتى سليمان الندية	سيرو

	للأغد البينا فوجى	4	الإغلاق التطبية
10 21 27	تثييث النكشيات لذي المتعلم		و مؤشرات التقويم
	سنعزبة الترجمة السليمة للوضحية وتحديد المهمة المقصودة	-	العقبات المطلوب تخطيها
THE STATE OF THE S	منعوية توطيف الغوازة المعرفية. و- المعالم المال المال المال المال المال المال	4	
	سموریہ بر جانہ افرانسجیہ انتھن ہیں۔ انو صولی آئی عر کیت انبری کا دائد آئے دالہ میں ال ہے /		
		ì	Assistant and shall



ترجه التسليبة

الرضعية (الوجاعة)

(فهم المتعلم لما هو

مطلوب منه)...2ن

MALES STREET

الأفرات المالية لوظيف المكعلم

لموار مدالتكشية

البرغطة المادكي

حل الوسمية

-04

و برطف منسيجه تقبلية والمعرفية و يقرعون نفس الرنسسعينة. ثم يطلون ويستقرجون للعطبات يفكرون في عل القريقسيات والحلول يرطفون قبل المستنات المحلنة و

مكسياتهم الفيلية لحل الرضعية

الموضر أث بكرح كيدية عمل الكهروم فالطيس و المحرق الكيريائي اعتماداً على الطواهر الكيريائية و المعتطينية التي ترمنها ◄ يَسْطُم جنسِر العَشْكُلُ وإيجاد منجورعة من اللزافينيات تقوده في الأعنى الى النطر. بندم برئوگولا تجريبيا بالأدوات و استتات العقوفرة ليبر هن عن صنق فرضية ما.

 عندما يزيد السكن أن بجنب الأجساد اللجيدية ، يقوم بلمرين النيار الكهريشي في الصفيحة ، فتمحتط هذه الاخيرات وحدما يرزد إستاط المعولة يقطح فزارن النبان الكهرياتي، فتقد

 طريقة تعطط الصفيحة بالتيل الكيريائي و نوع تعقطها مؤقت مكوناتها؛ وشيغة و نوالا حديدية

 يعتمد عمل المحرك على مبدأ قوة الإبلاس المغلظانية. و عُسَاهِم قور عمله طَنْعُونًا النِّمِانَاتِ وَ الْكَافِّرَ بِينَ الْإَمْطَابِ الْمُعَاطِيسِيَّة الْمَا



الكدر بلغة طعية ببليمق الإنسينام الإيناع والتطنل المطلق في الإجابة والإنكان 201 ◄ تنظيم الورقة ووضوح الخط (تعيز إجلة المتعلدي ظهور النواري النودية) OF THE SECTION.

	3.5
د قضيل احمر الثانية متوسط الظواهر الكهريائية الراسنة تطبقية لديدا عدل اساعة المدن الدينة المدن الكهربائي المدن الدينة المدن الكهربائي	تقي سيرة الله

 » يتطيى بروح المسؤولية انجاد البيئة و الطبيعة و يعرّز الله الوطنية و العالمية. » يمار بن الفضول العلمي والفكر النفاي، فيلاحظ و يستكثف و يستثل منطقا » يسجى إلى الوسيع ثقافته العلمية و تكوينه الذائي » ينظم حياء ينفة و إتقال، مستعملا طرق العمل القملة في التعطيط. 	مغايير ي مؤشرات الثقويد
» وسلمعلى الشكال مكافئة التحوي و يكلف استر الهجوث الإنصال وقع متطلبات الوجمية . • بعال كلفية سابعة و حول بالله منطقية	
المحالط - تمغيط المديد - للمثال المخاطيسي المثولد عن مختاطيس المغال المختطسية المثولد عمر ثيار كوريالي	النعارف والنواضيع البعية بالانتاء
المعرك الكهريش - معطط الجهريس لأن المطلوب هو تقدم منتوح دون التجريب المعرك الكهريش - معطط الجهر	العقيات المطلوب لتعطيها المنداك التطبية



		33.4	10.00
		المؤدسي	لمعايس
200	و فرمنيه	 ينطم حصر المشكل وإيجاد مجموعة من العرضيات تقوده ال يقدم مخططات بالأدوات والسندات المتوفرة للبر هن عن صد يشرح متريقة عمل كن من الجرس الكهرياشي و المخرك الك 	الترجسة السليسة الرضعية
المعتاطيسيين . (دور انية) فهو يسير الألات في	الارقم 01 02 03 04 05 قرة كيارة قرة كيارة	موست المصرة التهريقي 1. بعد عملية والتور والكبر ومعاملية (قود لا ياتنز) 2. كالمساء التعليمية (مثالا تحلي ملوف حول قطعة أربط أحد أطراف الوشاعة (مثالا تحلي ملوف حول قطعة حديثية) مع المرشاة الأولى التي توصل مع الفقيد السالب الثانية التي توصل يدورها أمع الفقيد الموجب البطارية التي توصل يدورها أمع الفقيد الموجب البطارية ليتنقل الكثر الكهريشي من هذا الأخبر عبر الوشيعة فيشح حولها حلى معتطيسي من هذا الأخبر عبر الوشيعة فيشتح يؤضع هذا العلم عنمن حقل معتقليسي المعتاطيس لى فشتح يؤدي الى المعتادة المعسرة التهريسين المعتادة الكهريائي على شعوران المقاة الكهريائية الى حقال يحمل المعارف الكهريائي على شعوران المقاة الكهريائية الى حقال بعمل المعارف الكهريائية الى حقال المعارف الكهريائية الكهريائية الى حقال المعارف الكهريائية الكهريائية الى حقال المعارف الكهريائية الى حقال المعارف الكهريائية الى حقال المعارف الكهريائية الى حقال المعارف الكهريائية الكهريائ	الأسدة في السائر
		 الكحير بافة عامية باليمة والشاسل المنطقي في الاجاد السجاد منفطط كل جهال مع مكوناته و كباية الكفاله 	Cinete .
100 July 100		 تنظيم ألورقة ووضوح العط. التميز ـ الإبداغ ـ التكور إلى مردورة عرورا. 	Sicul

